VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM

GEBIET DES PATENTWESE

PCT

REC'D 1 2 APR 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

01			es Anmelders oder Anwalts	WEITERES VOF	GEHEN	siehe Mitteilun vorläufigen Pri	g über die Übersendung ifungsberichts (Formblat	des internationalen t PCT/IPEA/416)
		ales A 02/10	Aktenzeichen 0357	Internationales Anme 16.09.2002	ldedatum (7	ag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/M	lonat/Jahr)
C12N	M3/C	ale Pa	tentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikatior	und IPK		. ,	
PAN-		OTEC	H GMBH et al.	,		·		
1.	Dies bear	ser int uftrag	ernationale vorläufige Prü ten Behörde erstellt und v	ปิร์นngsbericht wurde wird dem Anmelder ถู	von der mi gemäß Artil	t der internatio kel 36 übermitt	nalen vorläufigen Prüt telt.	fung .
2.	Dies	er BE	ERICHT umfaßt insgesam	t 4 Blätter einschlie	Blich diese	s Deckblatts.		
(erdem liegen dem Berich oder Zeichnungen, die ge örde vorgenommenen Be ').					
	Dies	e Ani	agen umfassen insgesam	it Blätter.		÷		
3. [Dies	er Be	richt enthält Angaben zu f	folgenden Punkten:				
1	1	\boxtimes	Grundlage des Bescheid	ds				
•	ı		Priorität					•
	111		Keine Erstellung eines G	Gutachtens über Neu	heit, erfind	erische Tätigk	eit und gewerbliche Ar	nwendbarkeit
			Mangeinde Einheitlichke	eit der Erfindung				٠.
V	/	\boxtimes	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendba	nach Regel 66.2 a)	i) hinsichtli	ch der Neuhei	t, der erfinderischen T	ätigkeit und der
V	/1		Bestimmte angeführte U	nterlagen	a Liniai diig	jen zui Siuizui	ng dieser Feststellung	
٧	/11		Bestimmte Mängel der in	_	lduna			
٧	/111	□.	Bestimmte Bemerkunger			g .		
Datum	dor E	inrolek	nung des Antrags		7			
Datum	161 L	meici	lung des Antrags		Datum de	r Fertigstellung o	dieses Berichts	
16.04.					11.04.20	005		
Name uı beauftra	nd Po laten	ostans Behöi	chrift der mit der Internationa	alen Prüfung	Bevollmäd	htigter Bedienst	eter	
		Euro D-80 Tel.	päisches Patentamt 298 München +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 (+49 89 2399 - 4465	epmu d	Friedrich	n, C 9 2399-7721		THE STATE OF THE PARTY OF THE P

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 02/10357

I. Grundlage des	Berichts
 Hinsichtlich der Aufforderung na eingereicht" und 	Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine ich Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich I sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):
Beschreibung,	Seiten
1-20	in der ursprünglich eingereichten Fassung
Ansprüche, Nr.	
1-14	in der ursprünglich eingereichten Fassung
Zeichnungen, B	lätter
1/2-2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung
unter diesem Pun	prache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern kt nichts anderes angegeben ist.
ogorcioni, dabe	standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache handelt es sich um:
☐ die Sprache o (nach Regel 2	ler Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist 23.1(b)).
die Veröffenti	chungssprache der internationalen Anmeldung (nach Rogol 48 3/5)
ule oprache d	er Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht ch Regel 55.2 und/oder 55.3).
Hinsichtlich der in internationale vorl	der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die uufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
☐ In der internati	onalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist
, Li zusammen mi	der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht werden is
- bei dei Beiloit	e nachtraglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist
□ bei der Behörd	e nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
Offenbarungsg	daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den ehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt binausgebt wurde.
- i - i ai ai ai ai	daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen oll entsprechen, wurde vorgelegt.
	ungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

Best Available Copy

Seiten:

Nr.:

Blatt:

☐ Beschreibung,

☐ Ansprüche,

☐ Zeichnungen,

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 02/10357

5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche 1-14 Ja: Ansprüche: 1-14

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US5424209

Es handelt sich beim Gegenstand der Anmeldung um einen Verfahren zur Kultivierung von Zellen, gekennzeichnet durch Regelkreise zur Aufrechterhaltung der Lebensbedingungen der Zellen und durch ein Beobachtungssystem zur mikroskopischen Beobachtung der Zellen ohne Entnahme aus dem Verfahren.

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Neuheit, Art.33(1) und (2), PCT 1.

In D1 ist ein autarkes Verfahren zur Aufrechterhaltung der Lebensbedingungen von Zellen mit komputergesteuerten Kontrolleinrichtungen für Gas- und Flüssigkeitsfluss, Temperatur, pH-Wert veröffentlicht (Spalten 5-6, 18). Desweiteren sind die Beobachtung der Zellen während der Studie mittels einer videounterstüzten Mikroskopeinrichtung und die Analyse von Metabolitenwirkung mittels Reihenschaltung mehrerer Bioreaktoren offenbart (Spalte 20). Membranen zur Trennung verschiedener Zelltypen in Zellkulturen gehören ebenfalls zum Stand der Technik und sind in Spalte 2, zweiter Absatz kurz erwähnt. D1 nimmt damit den Gegenstand der Anmeldung vorweg. Die vorliegenden Ansprüche 1-14 erscheinen gemäß Art.33(1) und (2), PCT nicht neu. Hilfsanträge sind im PCT Verfahren nicht vorgesehen. Zu den hilfsweise eingereichten Ansprüchen sei trotzdem folgendes erwähnt. Da der Gegenstand des ursprünglich eingereichten, von Anspruch 1 abhängigen Anspruchs 13 nicht als neu erachtet wird, erscheint auch der Gegenstand des hilfsweise eingereichten Anspruchs 1 nicht neu. Der Gegenstand ist identisch mit dem des ursprünglich eingereichten Anspruchs 13.

Gewerbliche Anwendbarkeit, Art.33 (1) und (4), PCT 2.

Der Gegenstand der Ansprüche 1-14 erscheint gemäß Art. 33(4), PCT gewerblich anwendbar.

--/--



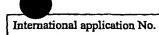


PCT

528060

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

₹ 7.2.	PCT S28
anslation	RNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT
	(PCT Article 36 and Rule 70)
Applicant's or agent's file refer	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of Internation Preliminary Examination Report (Form PCT/IPE
International application No. PCT/EP2002/0103	International filing date (day/month/year) Priority date (day/month/year) 16 September 2002 (16.09.2002)
	(IPC) or national classification and IPC
Applicant	PAN-BIOTECH GMBH
This report is a been amended (see Rule 70.1	f a total of sheets, including this cover sheet. o accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which had are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authorand Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). onsist of a total of sheets.
I Basi	cations relating to the following items: f the report tablishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
I Basi II Prior III Non- IV Lack V Reas citat VI Cert	f the report tablishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability f unity of invention ted statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability and explanations supporting such statement a documents cited a defects in the international application
I Basi II Prior III Non- IV Lack V Reas citat VI Cert VII Cert VIII Cert	tablishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability funity of invention ded statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability and explanations supporting such statement documents cited defects in the international application a observations on the international application



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/EP2002/010357

I. Basis of the	report		
1. This report ander Article	has been drawn o	n the basis of (Replacement sheets in this report as "originally filed"	which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
	the international	application as originally filed.	
\boxtimes	the description,	pages1-20	, as originally filed,
		pages	, filed with the demand,
		pages	, filed with the letter of,
		pages	, filed with the letter of
\boxtimes	the claims,	Nos. 1-14	_ , as originally filed,
		Nos.	, as amended under Article 19,
		Nos	_ , filed with the demand,
		Nos.	_ , filed with the letter of ,
		Nos.	, filed with the letter of
\boxtimes	the drawings,	sheets/fig1/2-2/2	_ , as originally filed,
		sheets/fig	_ , filed with the demand,
1		sheets/fig	, filed with the letter of,
		sheets/fig	, filed with the letter of
2. The amend	ments have result	ed in the cancellation of:	
	the description,	pages	
	the claims,	Nos.	
	the drawings,	sheets/fig	
3. This to go	report has been e beyond the discl	stablished as if (some of) the ar osure as filed, as indicated in th	nendments had not been made, since they have been considered the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
4. Additional	observations, if n	ecessary:	
			Best Available Copy
j			

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internation	lication No.
PCT/EP	02/10357

V.	Reasoned statement under Article 35 citations and explanations supportin	g such statement	inventive step or industrial appli	
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims		YES
		Claims	1-14	NO NO
	Inventive step (IS)	Claims		YES
	•	Claims	1-14	NO NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-14	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following document:

D1: US5424209.

The subject matter of the present application relates to a method for cultivating cells, said method being characterised by control circuits for maintaining the living conditions of the cells and by an observation system for microscopically observing the cells without removing them from the cell culture process.

1. Novelty (PCT Article 33(1) and (2))

D1 discloses a self-contained method for maintaining the living conditions of cells, said method comprising computer-controlled systems for regulating flows of gas and liquids, the temperature and the pH value (see columns 5-6, 18). D1 further discloses the observation of the cells during the investigation by means of a video-supported microscope system and the analysis of metabolite effects by means of a plurality of bioreactors in series (column 20). Membranes for

Best Available Copy

/ . . .

separating different cell-types in cell cultures are likewise found in the prior art and briefly mentioned in column 2 (second paragraph). Thus, D1 anticipates the subject matter of the present application. The present claims 1-14 do not appear to be novel (PCT Article 33(1) and (2)). The PCT process makes no provision for alternative claims. Nevertheless, the following observations are made in respect of the claims submitted as alternatives. The subject matter of the original version of claim 13, which claim is dependent on claim 1, is not considered novel and therefore the subject matter of the claim 1 submitted as an alternative likewise lacks novelty. The subject matter is identical with that of the original claim 13.

2. Industrial applicability (PCT Article 33(1) and (4))

The subject matter of claims 1-14 appears to be industrially applicable (PCT Article 33(4)).

Best Available Copy